

US2002011803 [Biblio](#) [Desc](#) [Claims](#) [Page 1](#) [Drawing](#) 

Method of and device for operating a gas discharge lamp

Patent Number: [US2002011803](#)

Publication date: 2002-01-31

Inventor(s): FISCHER HANNS ERNST (DE); MOENCH HOLGER (DE); KRUCKEN THOMAS (DE); RIEDERER XAVER (DE); DERRA GUNTHER HANS (DE)

Applicant(s): KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS (US)

Requested Patent: [DE10021537](#)

Application Number: US20010840813 20010424

Priority Number (s): DE20001021537 20000503

IPC Classification: H05B37/02

EC Classification: [H05B41/292L](#)

Equivalents: CN1336783, [EP1152645](#), [JP2002015883](#), [US6586892](#)

Abstract

A method of and a device for operating a gas discharge lamp which is fed with an alternating voltage or an alternating current and wherein the instantaneous power of the lamp is increased at given time intervals are used to form the electrodes. The value of an operational datum of the lamp which varies in time is continuously or discontinuously measured and the frequency of the alternating voltage or the alternating current (operating frequency) is selected in dependence on the measured values

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2



⑩ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND

DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑪ Offenlegungsschrift
⑪ DE 100 21 537 A 1

⑤ Int. Cl. 7:
H 05 B 41/231
H 05 B 41/392
F 21 S 8/12

② Aktenzeichen: 100 21 537.8
② Anmeldetag: 3. 5. 2000
③ Offenlegungstag: 8. 11. 2001

⑦ Anmelder:
Philips Corporate Intellectual Property GmbH,
22335 Hamburg, DE

⑦ Erfinder:
Derra, Günther, Dr., 52076 Aachen, DE; Fischer,
Ernst, Dr., 52223 Stolberg, DE; Krücken, Thomas,
Dr., 52062 Aachen, DE; Münch, Holger, Dr., BM
Vaals, NL; Riederer, Xaver, Dr., 52066 Aachen, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

④ Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Gasentladungslampe

⑤ Ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Betreiben einer mit Wechselspannung oder Wechselstrom gespeisten Gasentladungslampe, bei dem in bestimmten Zeitintervallen die Momentanleistung der Lampe erhöht wird soll hinsichtlich der Ausformung der Elektroden genutzt werden. Die Werte eines sich über die Zeit änderndes Betriebsdatums der Lampe werden kontinuierlich oder diskontinuierlich gemessen, wobei die Frequenz der Wechselspannung oder des Wechselstroms (Betriebsfrequenz) in Abhängigkeit von den gemessenen Werten gewählt wird.

DE 100 21 537 A 1

DE 100 21 537 A 1